

smart machine smart grinding

grindsmart[®] nano5



italiano



smart grinding soluzioni illimitate

L'affilatrice a 5 assi GrindSmart®Nano5 è stata concepita per la costruzione di utensili destinati ai laboratori odontotecnici e medicali, oltre che per la costruzione di utensili per meccanica in metallo duro, acciaio inossidabile, HSS o ibridi acciaio/metallo duro, con diametro massimo di 6,35 mm.

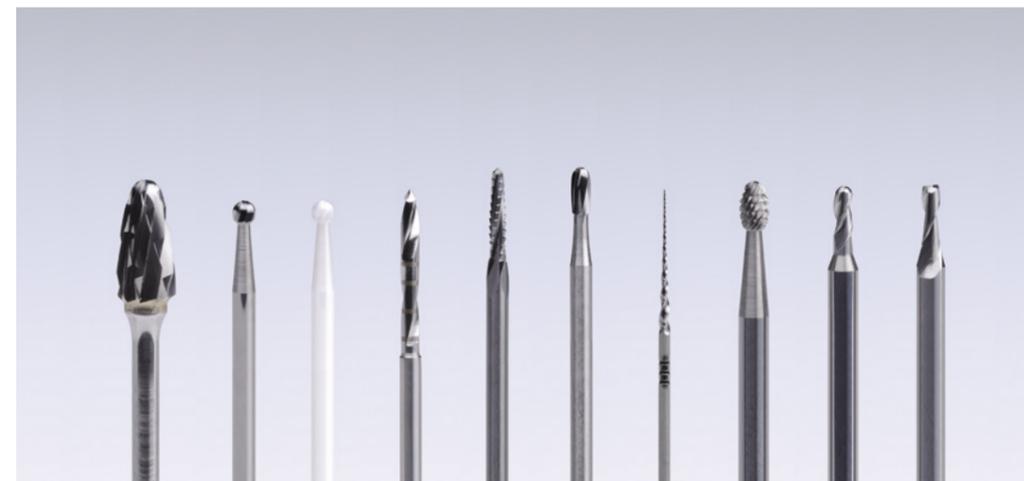
Il dispositivo di guida del gambo dell'utensile facilita l'attrezzaggio e diminuisce radicalmente il tempo di regolazione. Questo sistema permette inoltre di ottenere delle tolleranze di concentricità inferiori a 0,002 mm. Destinata alla produzione, la GrindSmart®Nano5 è equipaggiata di serie con un caricatore automatico dall'autonomia di 1000 pezzi. Basato su un concetto collaudato da svariati anni, questo caricatore dai movimenti rapidi permette il carico/scarico degli utensili in soli 8 secondi.

La GrindSmart®Nano5 è equipaggiata con un performante controllo numerico Fanuc, con PC integrato, schermo tattile da 15", e un nuovo pannello di controllo ergonomico. Inoltre, Rollomatic propone come standard il suo software di programmazione VirtualGrind®Pro - potente, intuitivo e di semplice utilizzo.

Teniamo molto all'ambiente. Rollomatic lavora continuamente e in modo convinto alla riduzione delle emissioni di CO₂ e all'ottimizzazione dell'efficienza energetica. Quindi la nostra società partecipa attivamente all'iniziativa globale che la Svizzera ha ratificato con le Nazioni Unite, nel quadro degli obiettivi del Protocollo di Kyoto. Con questo spirito la GrindSmart®Nano5 è stata progettata con un dimensionamento degli elementi meccanici ed elettronici tale da permettere di ridurre al massimo il consumo energetico, e utilizzando soprattutto materiali riciclabili.



con la GrindSmart®Nano5 affilatrice per utensili dentali e meccanica



La costruzione di utensili di alta qualità ha sempre guidato Rollomatic nelle sue scelte progettuali. Allo scopo di garantire una precisione ottimale e una qualità di lavorazione superiore, questa macchina è stata concepita in modo innovativo e all'avanguardia. Eccone i principali vantaggi:

Design compatto, corse ridotte al minimo

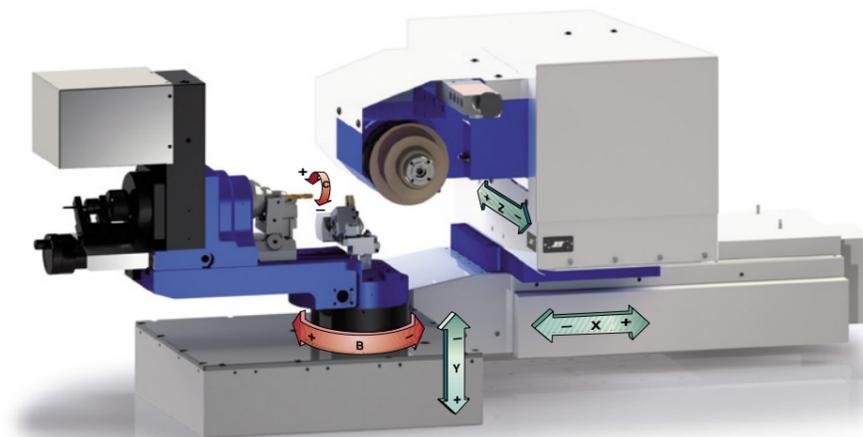
- Guadagno sul tempo di ciclo del 20 %
- Effetti di dilatazione ridotti, stabilità in produzione accresciuta del 30 %

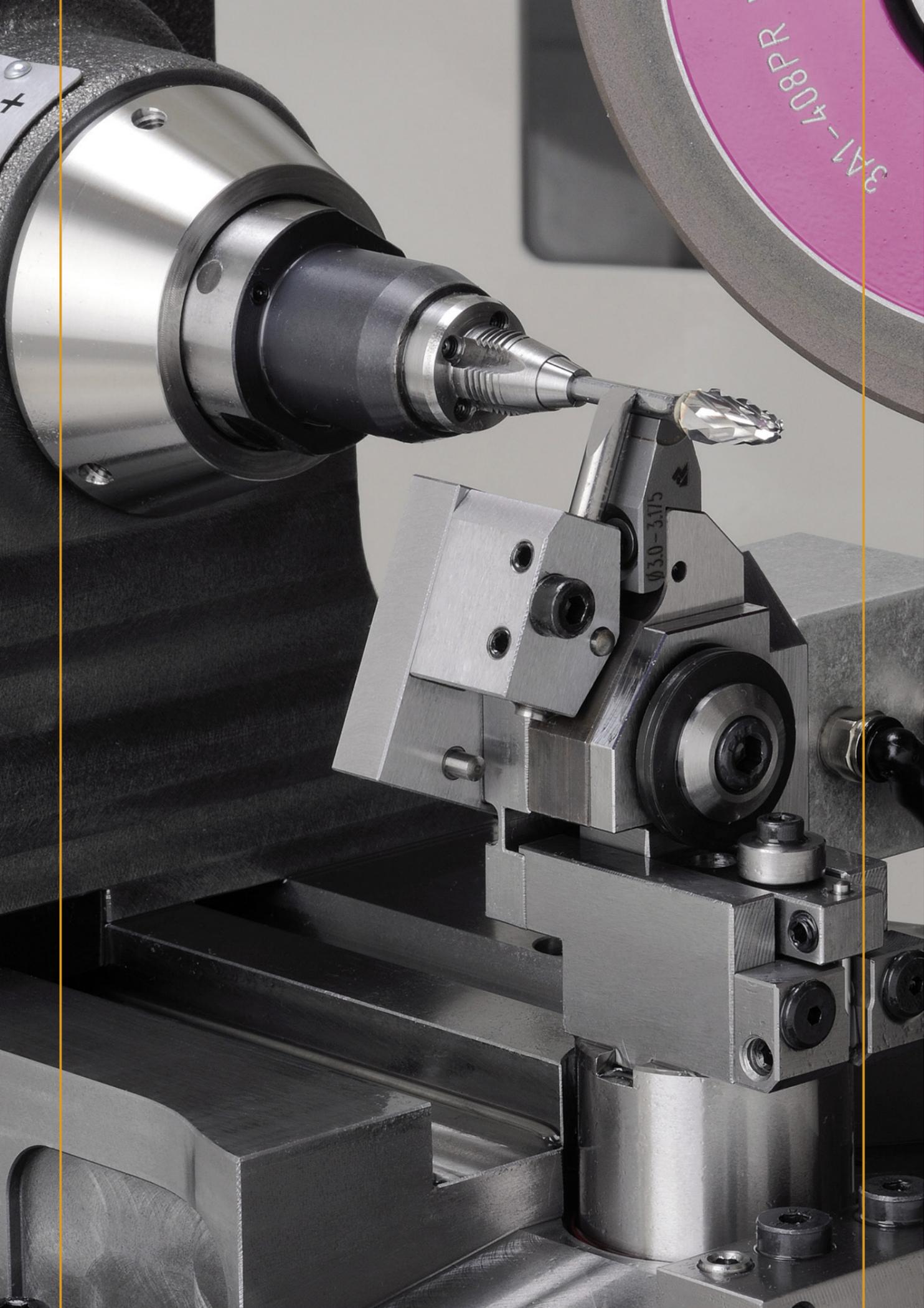
Cabina fisicamente svincolata dal basamento della macchina

- Riduce i problemi legati alle influenze esterne e migliora la qualità della lavorazione

Motore mole da 1.5 kW in presa diretta e sistema di flangia senza gioco

- Aumenta la qualità della finitura superficiale
- Montaggio delle flange mola preciso e ripetitivo nei 0,002 mm





Procedura di regolazione della massima precisione e ripetitività

Sia che si tratti della costruzione di frese, di punte elicoidali o di lime rotative per meccanica o per dentale, la GrindSmart®Nano5 è proposta con diversi sistemi di guida del gambo, ognuno adatto ad ogni applicazione specifica. Questi sistemi di guida assicurano una regolazione della concentricità precisa e ripetitiva. Inoltre, per gli utensili con gole lunghe, è disponibile una lunetta per garantire un sostegno adeguato durante la produzione.

- Regolazione semplice e rapida
- Regolazione del fuori centro entro 0,002 mm in modo ripetitivo

Più efficacia e produttività

Il caricatore integrato permette la manipolazione degli utensili il cui diametro della testa è maggiore del diametro del gambo. Il caricamento rapido con riferimento sulla parte frontale dell'utensile garantisce un'asportazione costante del materiale su tutto il lotto, senza utilizzare il tastatore. La velocità rapida dei suoi assi e la concezione ultra-compatta del caricatore permettono il cambio dell'utensile con massima affidabilità e rapidità.

- Caricamento affidabile in meno di 8 secondi
- Capacità fino a 1000 pezzi

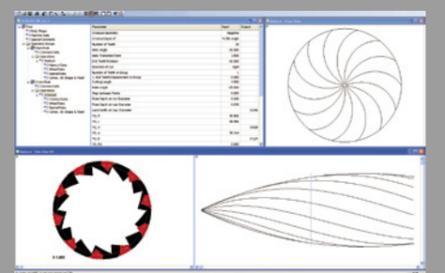
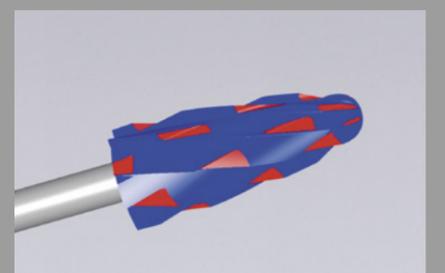
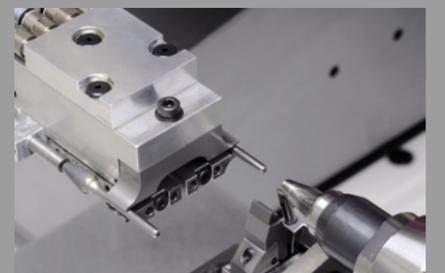
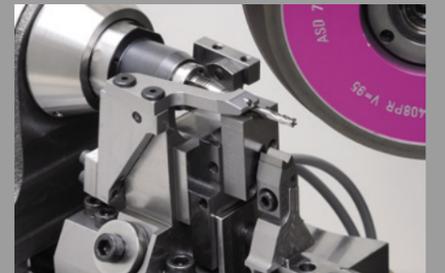
VirtualGrind®Pro e BurCalc® - soluzioni di programmazione illimitate

La GrindSmart®Nano5 è proposta con un pacchetto di software completi e intuitivi per la programmazione di frese, punte, lime rotative e altri utensili dentali.

La sua flessibilità offre la libertà totale di progettazione della geometria desiderata. La programmazione si può fare direttamente in macchina o su un PC esterno collegato in rete. Inoltre, contrariamente a quanto succede abitualmente, gli aggiornamenti dei software Rollomatic sono gratuiti.

Il simulatore potente, stabile e ultra rapido permette di generare un'immagine in 3D dell'utensile programmato. Questo software offre anche la possibilità di visualizzare sul PC i movimenti della macchina prima della lavorazione, con i vantaggi di ridurre i tempi di regolazione al minimo, di verificare eventuali collisioni, e di beneficiare infine di una maggiore produttività.

- Programmazione semplice e intuitiva
- Software di simulazione 3D integrato
- Tempo di attrezzaggio ridotto con animazione macchina 3D
- Aggiornamenti gratuiti, a vita



REQUIREMENTS SPECIFICATIONS

GAMMA DI LAVORO

Gamma Ø	0.3 – 6.35 mm
Gamma gambi	1.0 – 6.35 mm
Lungh. tagliente	30 mm
Lungh. totale	100 mm

CONTROLLO

FANUC 30iMB

Asse X	Corsa	146 mm
	Rapido	15 m/min
	Encoder	Rotativo, su motore CA
	Risoluzione	0.00005 mm
Asse Y	Corsa	99 mm
	Rapido	15 m/min
	Encoder	Rotativo, su motore CA
	Risoluzione	0.00005 mm
Asse Z	Corsa	146 mm
	Rapido	15 m/min
	Encoder	Rotativo, su motore CA
	Risoluzione	0.00005 mm
Asse B	Tipo	Harmonic drive
	Corsa	200°
	Rapido	10'800°/min
	Encoder	Rotativo, su motore CA
Asse C	Corsa	continua
	Rapido	1'000 giri/min
	Encoder	Rotativo, su motore CA
	Risoluzione	0.0001°

MANDRINO DI RETTIFICA

Potenza	1.5 kW azionamento diretto
Velocità	2'000 – 10'000 giri/min
Mole	4 mole con Ø max. 125 mm

SERRAGGIO

Pinze tipo	W12 e W5
Serraggio	con molla

ROBOT CARICO & SCARICO

Numero di utensili	fino a 1'000 (3 cassette)
Diametro gambi	1.0 – 6.35 mm
Lungh. totale	100 mm
Velocità	60 m/min
Serraggio	pneumatico

GUIDA UTENSILE

Guida gambo	Lime rotative, serraggio pneumatico
Guida gambo	Utensili standard (opzione)
Supporto sotto il tagliente	a "V" o a mezzaluna (opzione)

MACCHINA

Lungh. x Largh. x H	1'970 x 1'460 x 2'060 mm
Peso	2'900 kg
Potenza installata	10 kW
Consumo energetico in produzione	0.9 kWh

* Specifiche soggette a variazione senza preavviso

